

BOLID

Видеокамера сетевая

BOLID VCI-648

Версия 1



Руководство по эксплуатации

АЦДР.202119.080 РЭ

EAC

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения для непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

1.2 Видеокамера предназначена для профессионального использования и рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Видеокамера предназначена только для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра
Матрица	1/2,8" КМОП
Разрешение видеоизображения	2560x1440 пикселей
Минимальная освещённость	0,005 люкс/F1.6 (Цветной режим); 0 люкс (ИК-подсветка вкл.)
Соотношение «сигнал-шум»	Более 55 дБ
ИК-подсветка	100 м
Компенсация фоновой засветки	BLC/HLC/WDR (120 дБ)
Тип объектива	5 – 125 мм, трансфокатор
Оптический зум	25x
Угол обзора	Гор.: 51,9° – 3,0°; Верт.: 39,7° – 2,2°
Сжатие видеосигнала	H.265/H.264/MJPEG
Формат видеоизображения	4Мп (2560x1440) / 3Мп (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1,3Мп (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576) / VGA (640x480) / CIF (352x288)
Частота кадров	Основной поток: 1 ~ 25/30 к/с (4Мп/3Мп/1080P/1,3Мп/720P), Дополнительный поток: 1 ~ 25/30 к/с (D1/VGA/CIF), Дополнительный поток 2: 1 ~ 25/30 к/с (720P/CIF)
Скорость передачи данных	38 ~ 8960 кбит/с (H.265), 96 ~ 14848 кбит/с (H.264)
Аудиоканал	1 канал вход, 1 канал выход
Микрофон	Нет

Наименование параметра	Значение параметра
Ethernet	10/100 Base-T, RJ-45
Стандарты обмена	ONVIF (S&G&T), CGI, SDK, P2P
Слот карты памяти	Micro SD, не более 512 Гб
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPoE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x
Тревожный вход, выход	2 входа, 1 выход
Уровень напряжения защиты Up	2 кВ
Напряжение электропитания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 21,5 Вт
Питание PoE	IEEE 802.3at
Диапазон рабочих температур	От -40 °С до +65 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 95 %
Степень защиты оболочки	IP66
Антивандальная защита	Нет
Габаритные размеры	170,4x171,1x171,1 мм
Масса	2,5 кг

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки видеокамеры) представлен ниже (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Комплект поставки*

Наименование	Обозначение	Кол.
Видеокамера «BOLID VCI-648»	АЦДР.202119.080	1 шт.
Руководство по эксплуатации изделия «BOLID VCI-648»	АЦДР.202119.080 РЭ	1 экз.
Наклейка монтажная «Трафарет для крепления видеокамеры»		1 шт.
Наклейка информирующая «Ведётся видеонаблюдение»		1 шт.
Крепёжная пластина		1 шт.
Уплотнительная наклейка для крепёжной пластины		1 шт.

Наименование	Обозначение	Кол.
Герметичная кабельная муфта		1 шт.
Страховочный трос		1 шт.
Карабин		1 шт.
Заземляющий винт		1 шт.
Шуруп 4x25		4 шт.
Дюбель 6x25		4 шт.
Ключ «Звёздочка»		1 шт.
Блок питания, 12 В постоянного тока, 2 А		1 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

4 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид и основные элементы видеокамеры представлены ниже (Рисунок 4.1).

Встроенный оптический трансфокатор с переменным фокусным расстоянием позволяет дистанционно изменять угол обзора видеокамеры, осуществлять оптическое увеличение изображения, а электронно-механический привод даёт возможность управлять поворотом или наклоном видеокамеры.

Управление осуществляется дистанционно с помощью пульта управления Bolid RC-01 (не входит в комплект поставки видеокамеры) или программного обеспечения.

Кабель видеокамеры является комбинированным и включает в себя сетевой кабель, кабель питания и др. (Рисунок 6.1). Электропитание видеокамеры осуществляется по технологии PoE или с помощью блока питания.



Рисунок 4.1 – Внешний вид и основные элементы видеокамеры

Под корпусом устройства находится кнопка аппаратного сброса (RESET) и слот для карты памяти «Micro SD».

Кнопка аппаратного сброса используется для возврата к настройкам по умолчанию. Если нажать и удерживать эту кнопку в течение 10 секунд, конфигурация системы вернётся к заводским настройкам (Рисунок 4.2).

Карта памяти «Micro SD» (не входит в комплект поставки) используется для записи видеопотока (Рисунок 4.2).

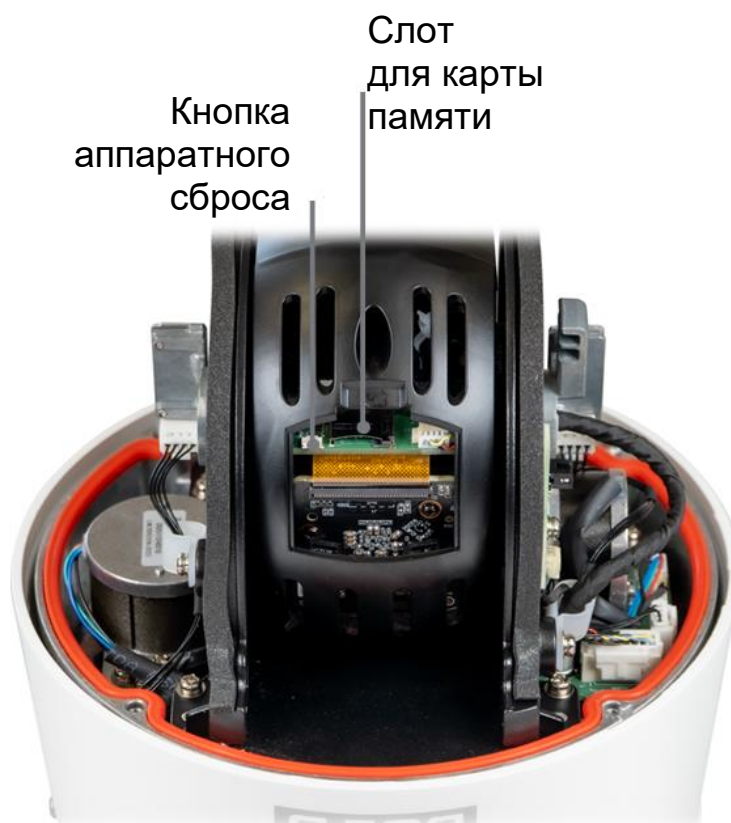


Рисунок 4.2 – Расположение кнопки аппаратного сброса и слота для карты памяти

5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. К работе с изделием допускается квалифицированный персонал, изучивший настоящее руководство.
2. Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности.
3. Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.
4. Монтаж производить только при отключённом напряжении питания.

5. Для монтажных работ необходимо использовать исправный, безопасный и удобный монтажный инструмент.
6. Монтаж производить только на чистой, сухой установочной поверхности при отсутствии атмосферных осадков, повышенной влажности и иных неблагоприятных условий.
7. Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.
8. Монтаж производить без повреждения конструкции. Выполненный монтаж должен обеспечивать герметичность внутренней конструкции и электрического подключения видеокамеры.
9. Необходимо исключить образование, попадание или воздействие конденсата, электроразряда, статического электричества, грязи, жидкости, опасных веществ и мусора на поверхности, на электронных, оптических, конструктивных и электрических элементах видеокамеры.

5.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ



ВНИМАНИЕ!

Запрещается переносить, держать, закреплять, подвешивать видеокамеру за кабель – это ведёт к потере гарантии и поломке устройства.



ВНИМАНИЕ!

Специалист по монтажу, при необходимости, может использовать иную технологию установки и крепёжные элементы, не входящие в комплект поставки, если это не нарушает конструкцию, не влияет на работу устройства и обеспечивает надёжность системы.

Выберите тип крепления, обеспечивающий наиболее эффективное расположение видеокамеры в зависимости от решаемой задачи.

Выберите место крепления видеокамеры с учётом габаритных размеров изделия (Рисунок 5.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

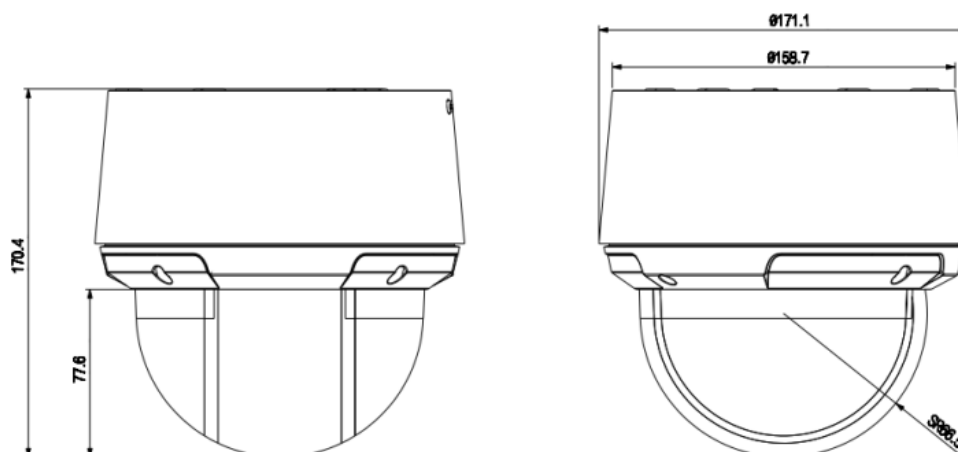


Рисунок 5.1 – Габаритные размеры видеокамеры

Убедитесь, что монтажная поверхность способна выдерживать трёхкратный вес камеры и кронштейна.

**ВНИМАНИЕ!**

При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для лёгкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

5.3 МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж и пусконаладочные работы изделия, включая регулировку объектива, проводить при окружающей температуре не ниже плюс 10 °С, относительной влажности воздуха не выше 80 %, при отсутствии повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

5.3.1 Потолочное крепление видеокамеры

1. Отсоедините крепёжную пластину от видеокамеры, повернув её против часовой стрелки.
2. Используя крепёжную пластину, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 3 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.
3. Используя дюбели и шурупы из комплекта поставки, закрепите крепёжную пластину на установочной поверхности (Рисунок 5.2).
4. Закрепите видеокамеру на крепёжной пластине, повернув её корпус по часовой стрелке.



Рисунок 5.2 – Крепление видеокамеры на установочной поверхности

5.3.1.1 Потолочное крепление видеокamеры на потолочном кронштейне



ВНИМАНИЕ!

Кронштейн BR-104, монтажный адаптер BR-303 не входят в комплект поставки видеокamеры.

Внешний вид и габаритные размеры потолочного кронштейна представлены ниже (Рисунок 5.3).

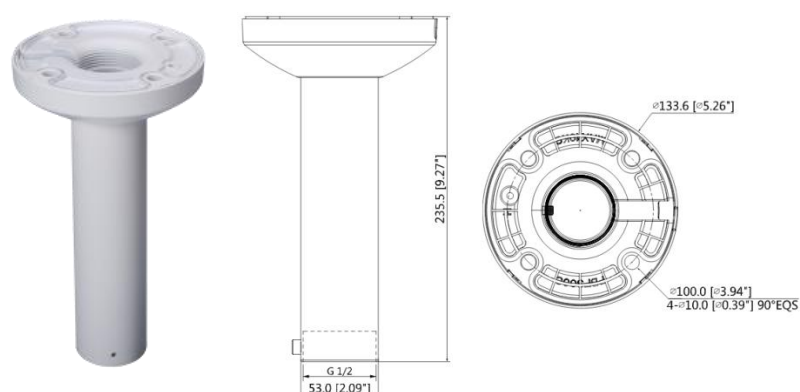


Рисунок 5.3 – Потолочный кронштейн BR-104

Внешний вид и габаритные размеры монтажного адаптера представлены ниже (Рисунок 5.4).

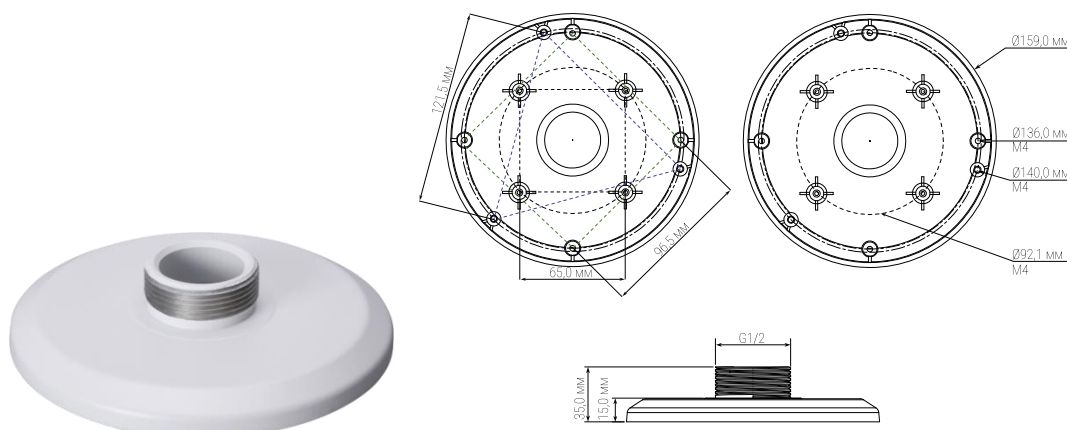


Рисунок 5.4 – Монтажный адаптер BR-303

1. Используя монтажное основание потолочного кронштейна, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.
2. Закрепите (крепёжные элементы не входят в комплект поставки) потолочный кронштейн на установочной поверхности
3. Аккуратно протолкните кабель видеокamеры внутрь монтажного адаптера. Используя шурупы из комплекта поставки монтажного адаптера, присоедините монтажный адаптер к видеокamере.

4. Аккуратно протолкните кабель внутрь потолочного кронштейна и закрепите монтажный адаптер с видеокамерой на потолочном кронштейне (Рисунок 5.5).



Рисунок 5.5 – Потолочное крепление видеокамеры на потолочном кронштейне

5.3.2 Настенное крепление видеокамеры на настенном кронштейне



ВНИМАНИЕ!

Кронштейн BR-107, монтажный адаптер BR-303 не входят в комплект поставки видеокамеры.

Внешний вид и габаритные размеры настенного кронштейна представлены ниже (Рисунок 5.6).

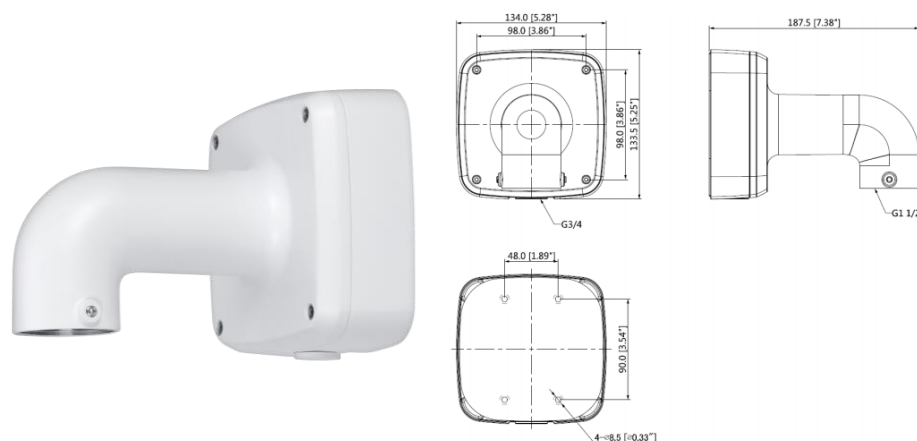


Рисунок 5.6 – Настенный кронштейн BR-107

1. Используя монтажное основание настенного кронштейна, отметьте точки крепления на установочной поверхности и просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.
2. Аккуратно протолкните кабель от видеокамеры внутрь настенного кронштейна.
3. Используя карабин из комплекта поставки, закрепите видеокамеру на настенном кронштейне.
4. Закрепите (крепёжные элементы не входят в комплект поставки) настенный кронштейн с видеокамерой на установочной поверхности (Рисунок 5.7).



Рисунок 5.7 – Видеокамера на настенном кронштейне

5.3.3 Угловое крепление видеокамеры



ВНИМАНИЕ!

Кронштейны BR-107, BR-102, монтажный адаптер BR-303 не входят в комплект поставки видеокамеры.

1. Используя угловой кронштейн, отметьте точки крепления на установочной поверхности (Рисунок 5.8) и просверлите 4 отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.

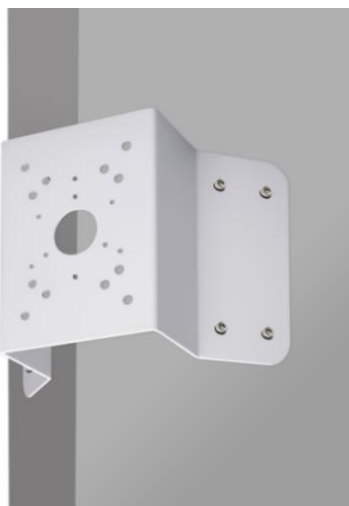


Рисунок 5.8 – Определение точек крепления кронштейна на установочной поверхности

2. Закрепите видеокамеру на настенном кронштейне, как указано в разделе 5.3.2 настоящего руководства.
3. Закрепите видеокамеру с настенным кронштейном на угловом кронштейне.
4. С помощью анкерных болтов из комплекта поставки закрепите угловой кронштейн с видеокамерой на установочной поверхности (Рисунок 5.9).



Рисунок 5.9 – Монтаж видеокамеры на угловом кронштейне BR-102

5.3.4 Столбовое крепление видеокамеры



ВНИМАНИЕ!

Кронштейны BR-107, BR-103, монтажный адаптер BR-303 не входят в комплект поставки видеокамеры.

1. Закрепите видеокамеру на настенном кронштейне, как указано в разделе 5.3.2 настоящего руководства.

2. Закрепите видеокамеру с настенным кронштейном на столбовом кронштейне. С помощью хомутов из комплекта поставки столбового кронштейна закрепите столбовой кронштейн с видеокамерой на столбе, а затем плотно затяните хомуты (Рисунок 5.10).



Рисунок 5.10 – Монтаж видеокамеры на столбовом кронштейне BR-103

5.4 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж видеокамеры производится в обратном порядке при отключённом напряжении питания.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабель видеокамеры является комбинированным и включает в себя сетевой кабель, кабель питания, аудио кабель и др. (Рисунок 6.1, Таблица 6.1). Концевая раскладка кабеля видеокамеры имеет внешние отличительные признаки, а также текстовые и цветные маркировки в группах, позволяющие правильно выполнять электрическое подключение видеокамеры.



Рисунок 6.1 – Группы концевой раскладки кабеля видеокамеры

Таблица 6.1 – Группы концевой раскладки кабеля видеокамеры

Группа	Примечание
1	Network cable (кабель сетевого подключения)
2	Тревожные выходы: Blue (синий) = alarm output 1 (выход тревога 1); Green (зелёный) = alarm com 1 (переключатель контакта реле тревоги 1); Yellow and Green (двухцветный жёлто-зелёный) = alarm ground wire (заземление тревоги). Тревожные входы: Red (красный) = alarm input 1 (вход тревога 1); Brown (коричневый) = alarm input 2 (вход тревога 2);
3	Электропитание DC12V: Red (красный) = V+; Black (чёрный) = V-; Yellow and Green (двухцветный жёлто-зелёный) = ground wire (заземление).
4	Аудио: White (белый) = audio input (аудио вход); Red (красный) = audio output (аудио выход); Black (чёрный) = audio ground wire (заземление аудио).

Сетевой кабель – кабель с разъёмом RJ-45 предназначен для соединения сетевого оборудования кабелем UTP cat.5e (не входит в комплект поставки видеокамеры) для передачи видеопотока в цифровом формате по сети Ethernet при помощи физического стандарта 10/100BASE-T (скорость передачи данных 10/100 Мбит/с соответственно). Также кабель с разъёмом RJ-45 предназначен для осуществления питания видеокамеры по технологии «PoE» (электропитание осуществляется без использования блока питания, путём подключения устройства сетевым кабелем к источнику питания PoE (сетевой видеорегиистратор с PoE портами/PoE-инжектор)). Технология PoE не оказывает влияния на качество передачи данных. Передача данных по сети Ethernet и питание видеокамеры по технологии «PoE» может осуществляться одновременно. К разъёму RJ-45 может подключаться коммутационное оборудование, PoE-инжектор, сетевой видеорегиистратор, компьютер.

Кабель питания – кабель с разъёмом питания (5,5x2,1), предназначен для осуществления электрического питания видеокамеры от источника питания (блока питания) напряжением 12 В постоянного тока.

Аудио вход – клеммный разъём для подключения внешнего источника звука (микрофона). Устройства, подключаемые к данному входу, в комплект поставки не входят.

Аудио выход – клеммный разъём для подключения устройств воспроизведения звука (динамик, громкоговоритель). Устройства, подключаемые к данному выходу, в комплект поставки не входят.

Тревожный вход/выход – клеммный разъём для подключения контактов взаимодействующих датчиков или устройств, и позволяющих видеокамере реагировать на определённое событие.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается осуществлять подключение видеокамеры, если на кабеле отсутствует текстовая и цветовая маркировка. Рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел. +7(495) 775-71-55; e-mail: support@bolid.ru.

**ВНИМАНИЕ!**

Для дополнительной защиты и герметизации разъёма RJ-45 используйте герметичную кабельную муфту из комплекта поставки видеокамеры.

Используя соответствующие провода, как указано на маркировке, подключите их к блоку питания. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

Используя сетевой кабель, подключите видеокамеру к видеорегистратору или компьютеру в зависимости от выбранной схемы подключения. Базовые схемы подключения представлены ниже (Рисунок 6.2, Рисунок 6.3, Рисунок 6.4). Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.



Рисунок 6.2 – Схема подключения видеокамеры к компьютеру



Рисунок 6.3 – Схема подключения видеокамеры к компьютеру через коммутатор



Рисунок 6.4 – Схема подключения видеокамеры к видеорегистратору

ВНИМАНИЕ!

Запрещается устанавливать видеокамеру вне помещения при отсутствии дополнительной герметизации кабельных вводов! Для обеспечения влагозащиты подключённых разъёмов рекомендуется использовать герметичную кабельную муфту, и осуществлять подключение внутри герметичной монтажной коробки.

6.1 УСТАНОВКА ГЕРМЕТИЧНОЙ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ

Герметичная кабельная муфта (входит в комплект поставки видеокамеры) предназначена для обеспечения герметичного соединения при подключении разъёма RJ-45 кабеля видеокамеры.

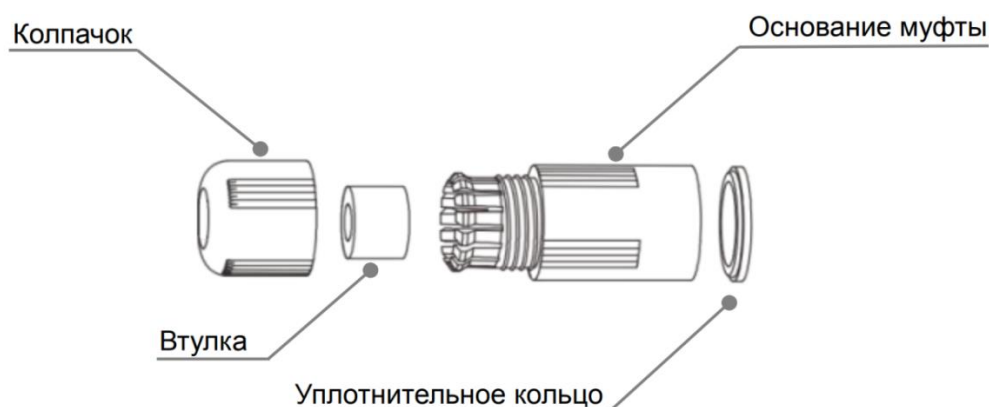


Рисунок 6.5 — Элементы герметичной кабельной муфты

Герметичная кабельная муфта конструктивно состоит из основания муфты, колпачка, втулки и уплотнительного кольца (Рисунок 6.5).

1. Наденьте уплотнительное кольцо на разъем RJ-45 кабеля видеокамеры (Рисунок 6.6).

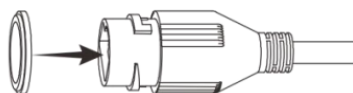


Рисунок 6.6 — Уплотнительное кольцо

2. Аккуратно протяните разъем RJ-45 сетевого кабеля через колпачок, а затем через основание муфты (Рисунок 6.7).

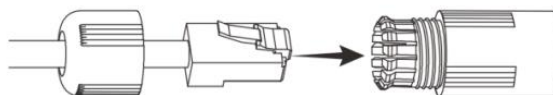


Рисунок 6.7 — Колпачок

3. Соедините разъем RJ-45 сетевого кабеля с разъемом RJ-45 кабеля видеокамеры (Рисунок 6.8).

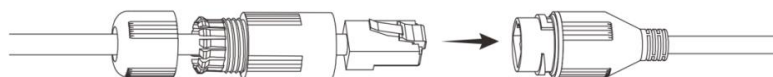


Рисунок 6.8 — Соединение разъёма RJ-45

4. Наденьте разрезанную втулку на сетевой кабель между колпачком и основанием муфты (Рисунок 6.9).

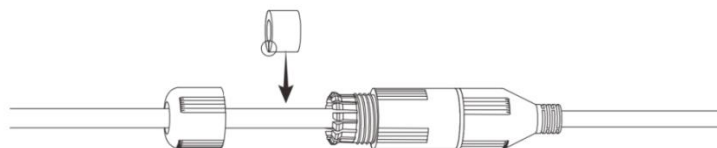


Рисунок 6.9 — Втулка герметичной кабельной муфты

5. Совместите колпачок с основанием герметичной кабельной муфты и плотно закрутите колпачок (Рисунок 6.10) до обеспечения герметичного соединения (Рисунок 6.11)

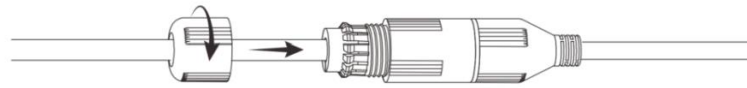


Рисунок 6.10 — Совмещение колпачка с основанием герметичной кабельной муфты

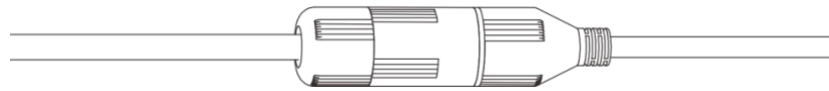


Рисунок 6.11 — Герметичное соединение

6.2 УЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Правила организации защитного заземления регламентируются документами «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ). Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности» и ГОСТ 12.2.007.0-75.

При организации защитного заземления должны быть соблюдены следующие условия:

1. Расстояние между сетевым кабелем и высоковольтной линией или приборами должно составлять не менее 50 м;
2. Кабели снаружи зданий, по возможности, должны быть проложены под навесом или крышей;
3. При прокладке кабелей в грунте для вывода кабелей на поверхность следует использовать металлическую трубу, заземлённую с одной из сторон на глубину не менее 0,5 м. Прокладка кабелей в открытом виде не допустима;
4. На территориях с повышенной опасностью поражения молнией, а также вблизи устройств с сильными магнитными полями, таких как высоковольтные трансформаторные подстанции, необходима установка грозозащитных устройств или молниеотводов;
5. Грозозащита здания, кабелей и устройств снаружи, имеющих подключение внутри здания, должны иметь общее заземление и соответствовать требованиям ПУЭ (глава 1.7);
6. Проводники в системе заземления должны иметь равный потенциал. Все устройства заземления должны строго соответствовать документам по электробезопасности, а также иметь защиту от помех. Запрещено подключение заземления на линию «N» электроснабжения, а также пересечение с другими проводами. Сопротивление системы заземления не должно превышать 4 Ом, площадь поперечного сечения кабеля заземления должна составлять не менее 25 мм².

При питании сетевой видеокамеры по технологии PoE, осуществляется подключение с гальванической развязкой сигнальных линий и неавтономным источником вторичного электропитания. В соответствии с требованиями ПУЭ, корпус источника питания (коммутатора, видеорегистратора, PoE инжектора) на щитке электропитания, к которому он подключён, а также корпус видеокамеры должен быть заземлён. При этом рекомендуется установка дополнительных устройств грозозащиты сетевого кабеля со стороны камеры и видеорегистратора. Заземление устройств грозозащиты кабеля выполняется в соответствии с соответствующим руководством по эксплуатации.

При питании сетевой видеокамеры от отдельного источника питания (блока питания, РИП) — необходимо также осуществлять заземление подключенного источника питания.

6.3 УСТАНОВКА МОЛНИЕОТВОДА



Рисунок 6.12 — Установка молниеотвода

При установке видеокамеры необходимо изолировать заземляющий кабель от металлических частей видеокамеры. Прокладку кабеля заземления необходимо осуществлять на расстоянии от видеокамеры, её металлического кронштейна и всех подключенных к ней кабелей для снижения мощности электромагнитного поля, создаваемого при ударе молнии в молниеуловитель. Расстояние между основанием стержня молниеуловителя и местом установки камеры видеонаблюдения должно составлять не менее 0,5 м. При прокладке кабеля необходимо обеспечить отсутствие острых углов и загибов токопроводящей шины.

Общая высота молниеотвода, для упрощения расчётов, должна быть не менее расстояния от поверхности земли до наивысшей точки установленной видеокамеры, умноженной на 1,5. Например, при установке видеокамеры так, что наивысшая точка кронштейна устанавливаемой видеокамеры будет находиться на расстоянии 6 м от поверхности земли, высота молниеотвода должна быть не менее 9 м.

Наиболее правильным является разделение контуров громоотвода и защитного заземления электроприборов.

В случае если установка осуществляется на общий с молниеотводом металлический столб, необходимо обеспечить электроизоляцию камеры от конструкции, на которую она крепится.

Не рекомендуется заземлять на одну и ту же токопроводящую линию заземления молниеуловитель и заземление электроприборов. В противном случае возможен выход из строя всех заземлённых таким образом устройств.

7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ

Откройте на компьютере браузер Internet Explorer и введите в открывшемся окне браузера в адресной строке IP-адрес видеокamеры, после этого автоматически с видеокamеры запускается приложение с системным сообщением, где пользователю предлагается при первом подключении к веб-интерфейсу видеокamеры установить Веб-плагин (Рисунок 7.1). Нажмите «Сохранить файл» для резервного сохранения на компьютере установочного пакета для этого плагина и «Запустить» для автоматической установки компонентов плагина.



ВНИМАНИЕ!

Для автоматической установки Веб-плагина требуются административные права в ОС Windows.

Видеокamera по умолчанию имеет:

- маску подсети 255.255.255.0
- IP-адрес 192.168.1.108
- имя пользователя: admin

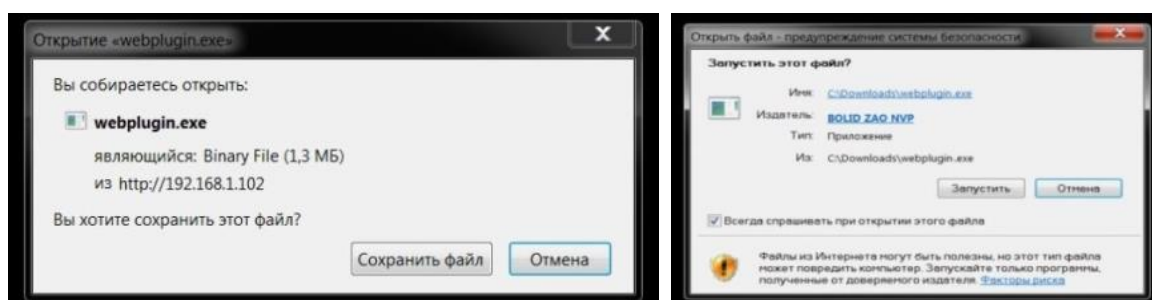


Рисунок 7.1 – Установка плагина для подключения к веб-интерфейсу

При первом запуске веб-интерфейса видеокamеры необходимо пройти процедуру инициализации, состоящую из четырёх шагов:

Шаг 1 (Рисунок 7.2): Выберите регион (страну) и язык системы веб-интерфейса.

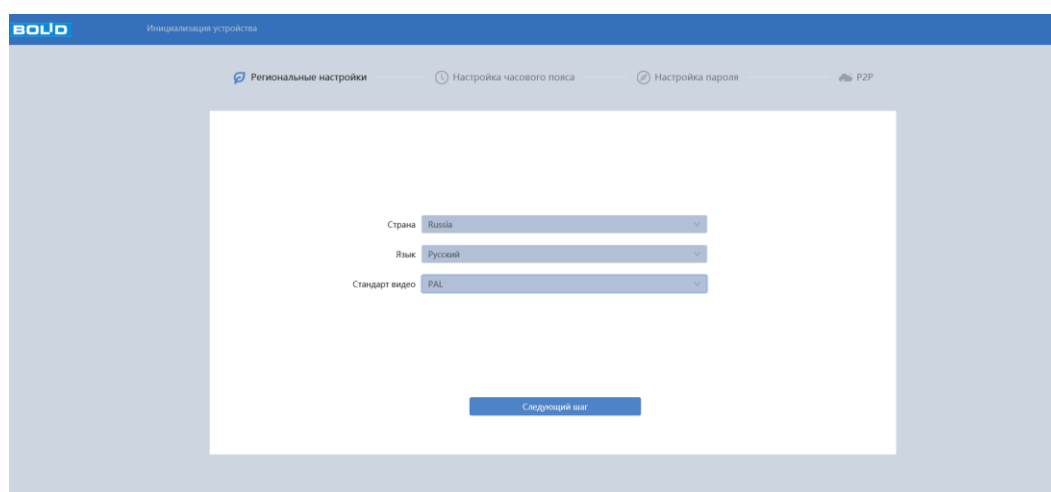


Рисунок 7.2 – Инициализация пользователя «admin»: выбор языка и региона

Шаг 2 (Рисунок 7.3): Установите наиболее удобный формат даты и часовой пояс. Текущее время можно задать вручную, или синхронизировать с системным временем компьютера.

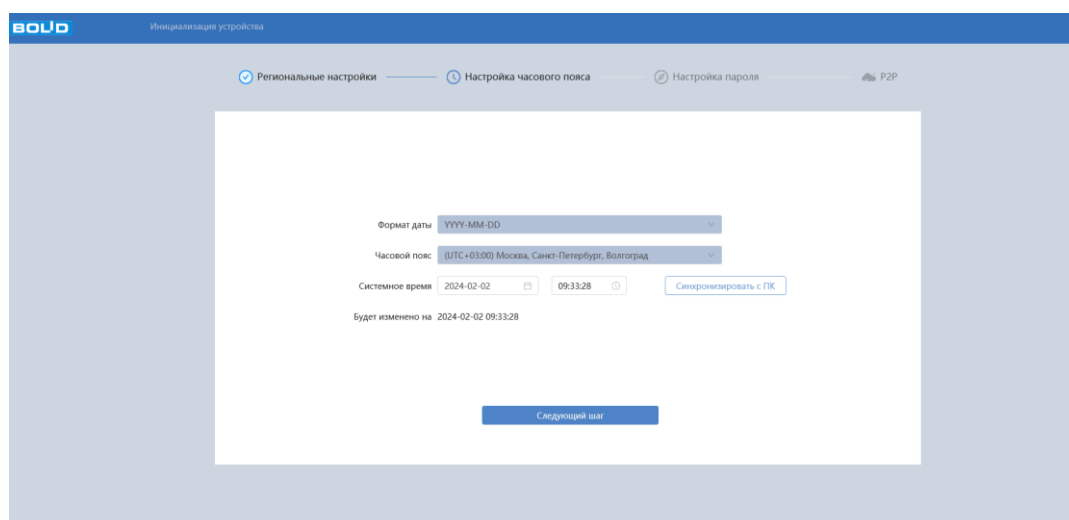


Рисунок 7.3 – Инициализация пользователя «admin»: выбор времени и даты

Шаг 3 (Рисунок 7.4): Сгенерируйте пароль пользователя. Длина пароля должна быть не менее 8 символов, пароль может состоять из заглавных и строчных букв латинского алфавита (A-Z), арабских цифр (0-9) и специальных символов. В целях обеспечения безопасности при создании пароля необходимо использовать не менее двух типов символов. Рекомендуется также указать резервный адрес электронной почты, с помощью которого возможно восстановить пароль пользователя, если он будет утрачен.

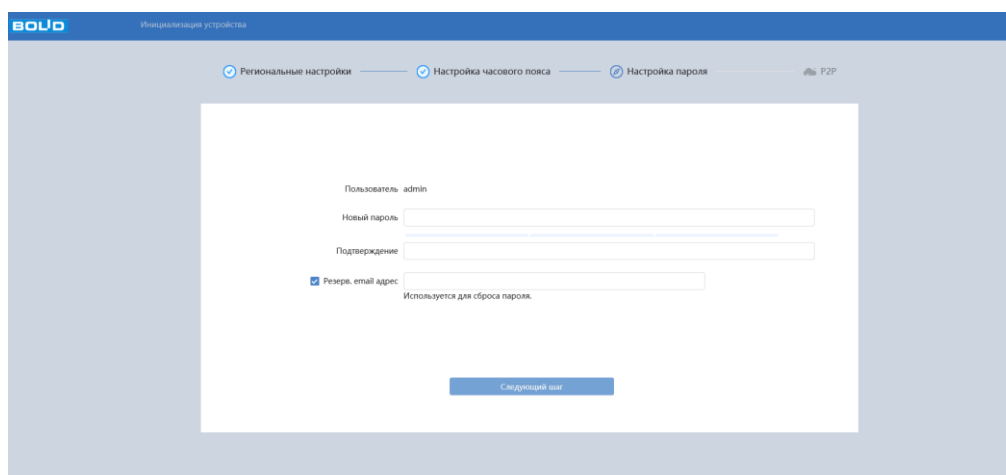


Рисунок 7.4 – Инициализация пользователя «admin»: создание пароля

Шаг 4 (Рисунок 7.5): Включите сервис P2P, чтобы помочь вам в удалённом управлении вашим устройством. После включения P2P и подключения к сети необходимо знать IP-адрес, MAC-адрес устройства, SN устройства, имя устройства и т.д. Вся собранная информация используется только для удалённого доступа. Если вы не хотите включать функцию P2P, снимите флажок.

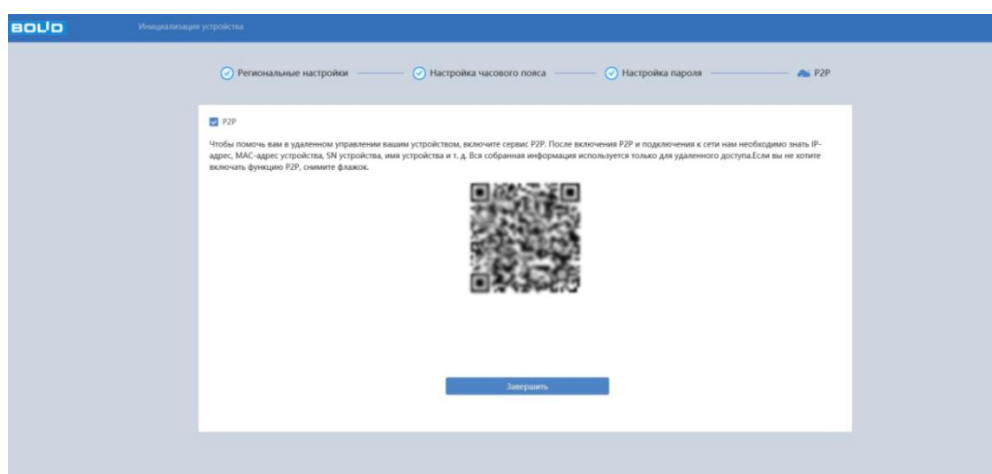


Рисунок 7.5 – Инициализация пользователя «admin»: сервис P2P

Введите ваше имя пользователя и пароль, нажмите кнопку «Вход» (Рисунок 7.6).

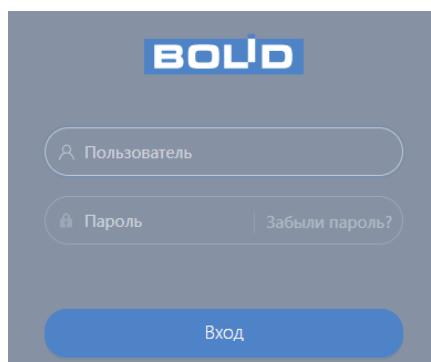


Рисунок 7.6 – Вход в веб-интерфейс видеочамеры

После успешной авторизации откроется окно веб-интерфейса видеочамеры (Рисунок 7.7). В открытом окне веб-интерфейса на панели просмотра видеопотока будет сразу идти непрерывная трансляция основного видеопотока «захваченного» видеочамерой изображения реального времени.

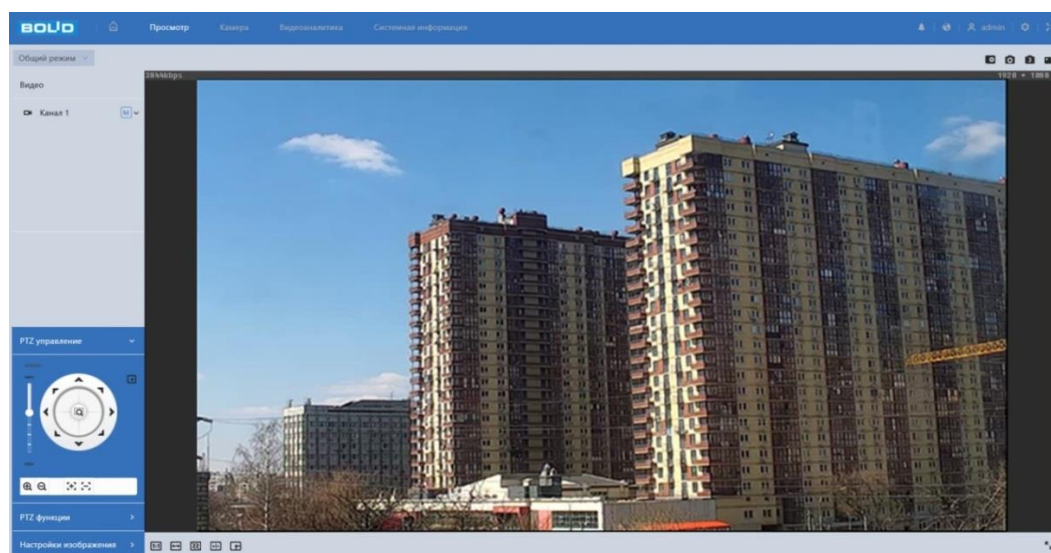


Рисунок 7.7 – Главное меню веб-интерфейса

8 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»

Программа утилиты «BOLID VideoScan» входит в комплект поставки и поставляется как программное обеспечение BOLID, записанное на компакт диск в комплекте поставки видеочамеры.

ВНИМАНИЕ!

В случае отсутствия возможности доступа к видеочамере через веб-интерфейс, а также, если неизвестен текущий IP-адрес изделия, можно для подготовки к настройке и работе видеочамеры воспользоваться помощью службы поддержки BOLID для интернет скачивания утилиты «BOLID VideoScan» с FTP сервера BOLID.

Программа утилиты «BOLID VideoScan» используется для обнаружения текущего IP-адреса устройства в сети, для изменения IP-адреса, управления базовыми настройками, а также для обновления программной прошивки видеочамеры (Рисунок 8.1).

ВНИМАНИЕ!

При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию: имя пользователя – admin, пароль – admin, порт – 37777.

Выполнив запуск утилиты «BOLID VideoScan», в открывшемся окне визуального интерфейса подпункта меню «Сеть» измените IP-адрес видеочамеры и чтобы завершить изменение нажмите кнопку «Сохранить». Базовые параметры для изменения приведены ниже (Рисунок 8.2).

Актуальную версию программы можно скачать на сайте bolid.ru в разделе: Продукция – Видеонаблюдение – Программное обеспечение – ПО «BOLID VideoScan».

Программное обеспечение является полностью бесплатным.

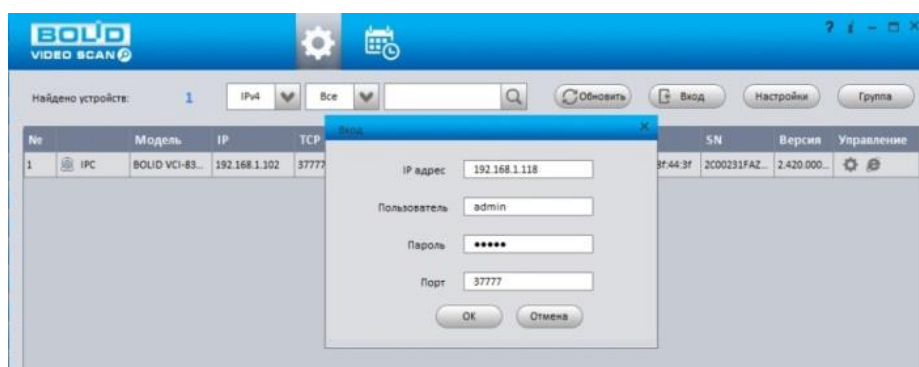


Рисунок 8.1 – Утилита «BOLID VideoScan»



Рисунок 8.2 – Изменение IP-адреса видеочамеры с помощью утилиты «BOLID VideoScan»

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание видеочамеры должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм (при отсутствии в организации пользователя действующих регламентов и норм для работ технического обслуживания, необходимо привлечь необходимые для этого организацию и специалистов, имеющих право, квалификацию и условия для этого), и в том числе могут включать:

- проверку работоспособности изделия, согласно РЭ;
- проверку целостности корпуса видеокамеры, целостность изоляции кабеля, надежности креплений, контактных соединений;
- очистку корпуса видеокамеры от пыли и грязи (очистка поверхности объектива видеокамеры производится только с соблюдением требований к условиям и помещению, работам, аттестованных на класс чистоты и предназначенных для сборочно-технических, ремонтных работ с оптическими устройствами);
- при необходимости, корректировку ориентации направления видеобзора видеокамеры;
- тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения видеокамеры;
- обновление прошивки видеокамеры (при необходимости).

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе и его соответствия настроенным параметрам. Изделие, прошедшее проверку работоспособности, считается исправным.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео- и фото- электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сведения о сертификации приведены в Руководстве по эксплуатации АЦДР.202119.080 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице BOLID VCI-648.

13 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, сетевая видеокамера «BOLID VCI-648» АЦДР.202119.080, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации АО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

Программное обеспечение для работы с устройством доступно по ссылке:
<https://bolid.ru/video>

Более подробная информация содержится в Руководстве по эксплуатации (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru на странице «BOLID VCI-648»:



При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: +7(495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.

Серийный номер и дата изготовления